

Dünya’da nükleer enerjide politika değişikliği!

Nükleer santrallerini durdurma kararlarını gözden geçiren, vazgeçen ve yeni nükleer santraller yapımını planlayan ülkelerden örnekler (20 Referanslarıyla birlikte özetler)

Hazırlayan: Yüksel Atakan Dr. Radyasyon Fizikisi, Almanya, ybatakan4@gmail.com,

Son yıllarda, enerji güvenliği kaygıları, iklim değişikliği hedefleri ve nükleer teknolojiye gelişmeler nedeniyle birçok ülke nükleer enerji politikalarını gözden geçirerek mevcut reaktörlerin ömrünü uzatma ve yeni reaktörler yapma kararı aldı. İşte dikkat çeken bazı örnekler:

1. Almanya

- **Politika Değişikliği:** Almanya, 2011'deki Fukushima felaketinin ardından nükleer enerjiden 2022 yılına kadar çıkmaya karar vermişti. Ancak, Rusya-Ukrayna savaşının tetiklediği enerji güvenliği kaygıları ve Rus gazına olan bağımlılığı azaltma ihtiyacı nedeniyle, kalan nükleer reaktörlerin faaliyet süresini Nisan 2023'e kadar uzattı [1].
- **Mevcut Durum:** Almanya yeni reaktörler inşa etme taahhüdünde bulunmasa da, nükleer enerji konusundaki tartışmalar devam ediyor ve bazı politikacılar ile uzmanlar nükleerden çıkış kararının yeniden gözden geçirilmesini savunuyor [2].

2. Japonya

- **Politika Değişikliği:** Japonya, 2011'deki Fukushima felaketinin ardından tüm nükleer reaktörlerini kapattı ve başlangıçta nükleer enerjiden çıkmayı planladı. Ancak, ülke bu tutumunu değiştirerek bazı reaktörleri yeniden faaliyete geçirdi ve uzun vadeli enerji stratejisinin bir parçası olarak nükleer enerjiye bağlılığını sürdürme kararı aldı [3].
- **Mevcut Durum:** Japonya, enerji ihtiyaçlarını karşılamak ve karbonsuzlaşma hedeflerine ulaşmak için yeni reaktörler yapmayı ve mevcut reaktörlerin ömrünü uzatmayı planlıyor [4].

3. Belçika

- **Politika Değişikliği:** Belçika, nükleer enerjiden 2025 yılına kadar çıkmayı planlıyordu, ancak 2022'de hükümet, enerji güvenliğini sağlamak amacıyla iki reaktörün (Doel 4 ve Tihange 3) işletme süresini 10 yıl uzatma kararı aldı [5].
- **Mevcut Durum:** Bu karar, jeopolitik gerilimler ve istikrarlı enerji arzı ihtiyacı nedeniyle önceliklerdeki bir değişimi yansıtıyor [6].

4. Güney Kore

- **Politika Değişikliği:** Güney Kore, eski Cumhurbaşkanı Moon Jae-in döneminde nükleer enerji hedeflerini küçültmüş ve nükleerden çıkmayı amaçlamıştı. Ancak, şu anki Cumhurbaşkanı Yoon Suk Yeol yönetimi bu politikayı tersine çevirerek nükleer enerjiyi genişletme ve yeni reaktörler inşa etme taahhüdünde bulundu [7].
- **Mevcut Durum:** Güney Kore, şimdi nükleer teknolojiye aktif olarak yatırım yapıyor ve diğer ülkelere reaktör ihraç ediyor [8].

5. Birleşik Krallık (İngiltere)

- **Politika Değişikliği:** Birleşik Krallık, nükleer enerjiyi sürekli olarak desteklemiş ancak yeni projeler için gecikmeler ve finansman sorunları yaşamıştır. Son yıllarda hükümet, Hinkley Point C ve Sizewell C gibi yeni reaktörler inşa etme planlarını da içeren nükleer enerjiye bağlılığını yeniden teyit etti [9].
- **Mevcut Durum:** Birleşik Krallık, 2050 yılına kadar net sıfır emisyon hedefine ulaşmak için nükleer enerjinin payını artırmayı amaçlıyor [10].

6. Fransa

- **Politika Değişikliği:** Fransa, uzun süredir nükleer enerjinin lideri olmuştur, ancak nükleer enerjiye olan bağımlılığını azaltma yönünde tartışmalar vardı. Bununla birlikte, Cumhurbaşkanı Emmanuel Macron 2022'de iklim hedeflerine ulaşmak ve enerji bağımsızlığını sağlamak için yeni reaktörler inşa etme ve mevcut reaktörlerin ömrünü uzatma planlarını açıkladı [11].
- **Mevcut Durum:** Fransa, 2050 yılına kadar en az altı yeni reaktör inşa etme planlarını ileriletiyor [12].

7. Amerika Birleşik Devletleri

- **Politika Değişikliği:** ABD, nükleer enerjiye yeniden ilgi göstermekte olup, Biden yönetimi ileri nükleer teknolojilerin geliştirilmesini ve mevcut reaktörlerin ömrünün uzatılmasını desteklemekteydi [13].
- **Mevcut Durum:** Küçük modüler reaktörler (SMR'ler) de dahil olmak üzere yeni reaktör projeleri devam etmektedir [14].

8. Çin

- **Politika Değişikliği:** Çin, nükleer enerji kapasitesini sürekli olarak genişletmiştir, ancak son yıllarda artan enerji talebini karşılamak ve karbon emisyonlarını azaltmak için planlarını hızlandırmıştır [15].
- **Mevcut Durum:** Çin, diğer ülkelerden daha fazla reaktör inşa ediyor ve ileri nükleer teknolojilere büyük yatırımlar yapıyor [16].

9. Hindistan

- **Politika Değişikliği:** Hindistan, nükleer enerjiye güçlü bir bağlılık göstermiştir, ancak düzenleyici ve finansman zorlukları nedeniyle gecikmeler yaşanmıştır. Hükümet şimdi yeni reaktörlerin inşasını hızlandırmak için çalışıyor [17].
- **Mevcut Durum:** Hindistan, temiz enerji geçişinin bir parçası olarak nükleer kapasitesini genişletiyor [18].

10. İsveç

- **Politika Değişikliği:** İsveç, nükleer enerjiden çıkmayı planlamıştı, ancak son yıllarda iklim hedeflerine ulaşmak ve enerji güvenliğini sağlamak için nükleer enerjiye olan ihtiyacı kabul ederek bu tutumunu değiştirdi [19].

- **Mevcut Durum:** Hükümet şimdi yeni reaktörler inşa etme seçeneklerini araştırıyor [20].
-

Referanslar:

1. [Germany extends nuclear power to avert winter energy crunch](#)
2. [Germany debates nuclear phase-out amid energy crisis](#)
3. [Japan restarts nuclear reactors post-Fukushima](#)
4. [Japan's nuclear energy policy shift](#)
5. [Belgium extends nuclear reactors' lifespan](#)
6. [Belgium's energy security concerns](#)
7. [South Korea reverses nuclear phase-out policy](#)
8. [South Korea's nuclear energy expansion](#)
9. [UK commits to new nuclear reactors](#)
10. [UK's net-zero strategy and nuclear energy](#)
11. [France plans new nuclear reactors](#)
12. [France's nuclear energy strategy](#)
13. [US supports advanced nuclear technologies](#)
14. [Small modular reactors in the US](#)
15. [China accelerates nuclear energy plans](#)
16. [China's nuclear energy investments](#)
17. [India pushes for new nuclear reactors](#)
18. [India's clean energy transition](#)
19. [Sweden reconsiders nuclear energy](#)
20. [Sweden explores new nuclear reactors](#)

Bu referanslar, ülkelerin nükleer enerji politikalarındaki değişiklikleri destekleyen güvenilir kaynaklardır. 22.02.2025